BEITRAG ZUR *SILPHIDEN*-FAUNA JAPANS (*COL.*)

VON

HIROMICHI KÔNO

(Mit 1 Figur)

In der vorliegenden Arbeit gab ich neue Fundorte von einigen *Silphiden*-Arten mit der Beschreibung neuer 2 Arten und neuer 1 Form.

Das Material, welches mir in dieser Arbeit vorlag, ist sämtlich im Entomologischen Museum der Kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo aufbewahrt.

In dieser Stelle möchte ich Herrn Prof. Dr. S. MATSUMURA, welcher mich in jeder Beziehung freundlichst angeleitet hat, meinen innigsten Dank ausdrücken.

Silpha (Thanatophilus) auripilosa PORTEVIN

Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 421 (1905).

Diese über Sibirien, Hokkaido, Honshu und Formosa verbreitete Art kommt auch aus Sachalin und Kurilen vor.

Fundorte: Sachalin (Tonnai, 4 ♂ u. 2 ♀, 1/VIII. 1914, J. ADACHI u. S. ISSHIKI, Otomari, 1 ♀, 13/VII. 1910, Dr. K. OGUMA, Ochiho, 1 ♂, 2/VIII. 1914, J. ADACHI u. S. ISSHIKI, Toyohara, 1 ♀, V. 1925, Dr. T. INUKAI, der Berg Suzuya, 2 ♂ u. 2 ♀, VIII. 1907, Dr. S. MATSUMURA); Kurilen (Shana, 1 ♂ u. 2 ♀, 10/VII. 1927, K. DOI); Hokkaido (Zenibako, 2 ♀, 4/VI. 1916, Dr. S. MATSUMURA, Sapporo, 1 ♀, V. 1904, Dr. S. MATSUMURA, Akan, 1 ♂, 11/VII. 1928, H. KÔNO u. C. WATANABE); Honshu (Tokyo, 1 ♂ u. 2 ♀, 17/VII. 1913, H. TAKABAYASHI, 1 ♀, 16/V. 1913, S. HIRAYAMA, 2 ♂ u. 1 ♀, 19/VII. 1913, E. GALLOIS, Shizuoka, 1 ♀, 24/VIII. 1912, H. TAKABAYASHI, Shiriya, in der Präf. Aomori, 1 ♀, 7/VIII. 1927, H. KÔNO); Formosa (nach HATCH[1]).

Sonstige Fundorte: Sibirien, Yunnan.

Japanischer Name: *Hime-hiratashide.*

Silpha (Thanatophilus) sachalinica KIESERITZKY

Rev. Russe d'Ent., IX, p. 126 (1909).

Diese Art wurde von Prof. S. MATSUMURA[2] irrtümlicherweise als *S. rugosa*

1) Schenkl. Col. Cat., 95, p. 85 (1928).

2) Journ. Coll. Agr., Tohoku Imp. Univ., IV, p. 116 (1911).

LINNÉ identifiziert, die letzte aber bisjetzt aus unserem faunistischen Gebiet nicht bekannt.

Fundorte: Sachalin (Mereya, 1 ♂ u. 1 ♀, 24/VII. 1910, Dr. K. OGUMA, Shisuka, 1 ♂, 8/VIII. 1914, J. ADACHI u. S. ISSHIKI, Nairo, 1 ♀, VIII. 1924, Y. MURASE); Hokkaido (Zenibako, 1 ♂ u. 6 ♀, 4/VI. 1916, Dr. S. MATSUMURA).

J. N.: *Karafuto-oni-hiratashide.*

Silpha (Oiceoptoma) subrufa LEWIS

Ent. XXI, p. 9 (1888).

Die Art ist bisher nur aus Ost-tibet, China, Hokkaido und Honshu bekannt. Bei mir liegen auch 2 Männchen aus Sachalin und Kurilen vor.

Fundorte: Sachalin (1 ♂, Dr. S. MATSUMURA); Kurilen (Ins. Kunashiri, 1 ♂, 1/VII. 1925, K. DOI); Hokkaido (Ins. Rishiri, 3 ♂, VIII. 1899, H. KAWAKAMI, Sapporo, 1 ♀, 17/VI. 1916, Dr. S. MATSUMURA, 1 ♂, VI. 1909, Dr. S. MATSUMURA, 1 ♂, 6/IV, 1922, Dr. S. MATSUMURA); Honshu (Chuzenji, 3 ♂ u. 1 ♀, 15/VIII. 1915, E. GALLOIS).

S. F.: Osttibet, China.

J. N.: *Kabairo-hiratashide.*

Silpha (Silpha) perforata GEBLER

Nouv. Mém. Mosc., p. 49 (1832).

Diese in nordlichen Inseln von Japan überall häufige Art kommt auch in Kurilen vor; ihr Verbreitungsbezirk umfasst Sachalin, Kurilen, Hokkaido, Korea, Mongolien, China und Ostsibirien. Das Halsschild bei den Exemplaren aus Sachalin und Kurilen in der Regel vorn viel stärker verschmälert als bei den aus Hokkaido.

Fundorte: Sachalin (Tonnai, 2 Ex., 22/VII. 1910, Dr. K. OGUMA, Tomarikishi, 2 Ex., VII. 1924, Y. MURASE, Otomari, 1 Ex., 24/VI. 1922, J. SHIBUYA, Toyohara, 1 Ex., 10/VIII. 1924, Y. MURASE, Kiminai, 1 Ex., VII. 1927, Y. MIWA u. S. MINOWA); Kurilen (Ins. Shakotan, 2 Ex., 14/VII. 1925, K. DOI, Ins. Kunashiri, 1 Ex., 1/VII. 1925, K. DOI); Hokkaido (sehr häufig); Korea (nach OKAMOTO[1]).

S. F.: Cnina, Mongolien, Ostsibirien.

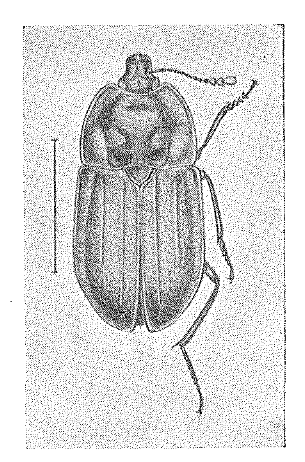
J. N.: *Hirata-shide.*

Silpha (Silpha) yamatona n. sp.

♀. Kopf fein und nicht dicht punktiert; Stirn in der Mitte zwischen den Augen mit einem punktartigen Eindruck. Das erste Geisselglied fast halb so

1) Bull. Agr. Exp. Stat. Gov.-Gen. Chosen, I, No. 2, p. 168 (1924).

lang wie der Schaft, das 2te etwas kürzer als das erste, das 3te so lang wie das 2te, das 4te noch etwas kürzer. Halsschild fast flach, an der Basis am breitesten, nach vorn ziemlich stark verschmälert, am Vorderrand ausgerandet, in der Mitte schwach gewölbt, vor der Basis mit 2 Längsimpressionen, die Punktierung nicht sehr dicht, jeder Punkt aus 2 kleinen Punktchen bestehend. Schildchen fein und sehr dicht punktiert, kahl am erhabenen Hinterrand. Flügeldecken so breit wie die Basis des Halsschildes, mit je nur 2 an der Basis und hinten verkürzten Längsrippen, von dieser die äussere etwas kürzer als die innere, die Zwischenräume ziemlich dicht punktiert, die aufgebogenen Seitenränder vorn stark verbreitert. Unterseite fein und nicht sehr dicht punktiert. Bauch kurz und spärlich behaart. Alle Schienen schwach gebogen, mit kurzen Dornreihen.



Silpha (Silpha) yamatona KÔNO (n. sp.) (♀)

Färbung schwarz; Fühlerkeule rot, Halsschild an den Seiten und die Flügeldecken etwas gebräunt. Pygidium und 3 letzte Bauchsegmente je am Hinterrand mit gelber Borstenreihe.

Länge: 18 mm. Breite: 8 1/3 mm.

Diese Art ist durch die flache Körperform, die Punktierung des Halsschildes, die roten Fühlerkeulen und die Anordnung der Längsrippen der Flügeldecken ausgezeichnet.

Fundort: Honshu (Yamato, 1 ♀, 9/VIII. 1913, S. ISSHIKI).

J. N.: *Yamato-hiratashide.*

Silpha (Silpha) obscura LINNÉ

Syst. Nat., 10, p. 361 (1758).

Diese von Europa bis China verbreitete Art kommt auch aus Korea vor.

Fundort: Korea (Taiyudong, 2 Ex., 22/IV. 1924, B. EFRERUOFF).

S. F.: Europa, Persia, China, Sibirien.

J. N.: *Kuro-hiratashide.*

Silpha (Calosilpha) brunneicollis KRAATZ

Deutsch. Ent. Zeitschr., XXI, p. 106 (1877).

Bisher ist die Art nur aus Honto und Formosa bekannt. Bei mir auch liegt ein Männchen aus Shikoku vor.

Fundorte: Honshu (Chichibu, 1 ♂, 11/VI. 1913, H. TAKABAYASHI, Kyoto, 1 ♂, S. HIRAYAMA, Tokyo, 1 ♂, 19/VII. 1914, E. GALLOIS, Chuzenji, 1 ♂, 19/VIII. 1915, E. GALLOIS, 1 ♂ u. 3 ♀, 24–25/IX. 1916, E. GALLOIS); Shikoku (Awa,

1 ♂, 9/VIII. 1913, E. GALLOIS); Formosa (Taihoku, 1 ♂, 3/XI, 1925, S. ISSHIKI, Baibara, 2 ♂, 26/III. 1927, K. KIKUCHI).

J. N.: *Bekko-hiratashide.*

Silpha (Phosphuga) shakotana n. sp.

♂, ♀. Kopf länglich, vor den Augen schnauzenförmig verlängert, zwischen den Augen mit einem Quereindruck, die Punktierung dicht. Das erste und 2te Geisselglied gleich lang, beim Weibchen dieselbe schmal und zwar fast 2 mal so lang wie breit, beim Männchen etwas kürzer. Halsschild halbkreisförmig, an der Basis ein wenig breiter als die Flügeldecken, vorn stark verschmälert, an den Seiten fein gerunzelt, die Punktierung in der Mitte schwächer als an den Seiten, der Vorderrand wie bei *S. atrata* LINNÉ aufgebogen. Schildchen breiter als lang, hinten verschmälert, die Punktierung spärlich. Flügeldecken beim Männchen fast parallelseitig, beim Weibchen hinten etwas verbreitert, bei beiden Geschlechtern mit je 3 ziemlich weit vor der Spitze der Decke verkürzten Längsrippen, die Zwischenräume unregelmässig dicht punktiert, die aufgebogenen Seitenränder vorn stark verbreitert. Bruste fein behaart, dicht und ziemlich stark punktiert. Bauch fein punktiert und spärlich behaart. Schienen mit Dornreihen und je 2 Endspornen.

Färbung schwarz; die Endsporne der Schienen rotbraun. Die Behaarung der Unterseite gelbbraun.

Länge: 10 mm (♂)–10.5 mm (♀). Breite: 5 mm (♂)–6 mm (♀).

S. (Phosphuga) atrata LINNÉ am nächsten verwandt, von dieser ist aber sie durch die kleinere Körperform, das in der Mitte stärker gewölbte und vorn stärker verschmälerte Halsschild und die spärliche Punktierung des Schildchens verschieden.

Fundort: Kurilen (Shakotan, 1 ♂, 20/VII. 1925, K. DOI, Nasauki, 1 ♀, 9/VII. 1926, K. DOI).

J. N.: *Shakotan-hiratashide.*

Necrodes (Protonecrodes) nigricornis HAROLD

Abh. Nat. Ver. Bremen, IV, p. 286 (1875).

Die Art ist bisher nur aus Hokkaido, Honshu, Formosa und Nordchina bekannt. Sie kommt aber auch aus Shikoku vor.

Fundorte: Hokkaido (Sapporo, 1 ♂, 29/VIII. 1918, Dr. S. MATSUMURA, 1 ♂, 23/VIII. 1920, Dr. S. MATSUMURA); Honshu (Tokyo, 1 ♂, 1901, J. HARMAND, Tottori, 1 ♀, W. ISHIDA); Shikoku (Iyo, 2 ♀, 1910, J. ARAKAWA, Awa, 7 ♂ u. 5 ♀, 26–31/VII. 1913, E. GALLOIS); Formosa (Taihoku, 1 ♀, 1907, Dr. S. MATSUMURA).

S. F.: Nordchina.

J. N.: *Momobuto-shide.*

Necrodes (Necrodes) asiaticus PORTEVIN

Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 507 (1922).

Diese in Asien weit verbreitete Art wurde von Herrn K. DOI in Ins. Kurilen neulich erbeutet.

Fundorte: Kurilen (Ins. Kunashiri, 1 ♂, 1/VII. 1925, K. DOI); Hokkaido (Sapporo, 1 ♂, V. 1904, Dr. S. MATSUMURA); Honshu (Towada, 1 ♀, VII. 1925, Y. MIWA u. S. MINOWA, Iwate, 1 ♀, 20/V. 1905, T. OGASAWARA, Tokyo, 1 ♀, 12/VIII. 1913, S. HIRAYAMA).

S. F.: Persia, Mittelasien, Himarayas, Altai, Tibet, Ostsibirien.

J. N.: *Ô-momobuto-shide.*

Nicorophorus humator OLIVIER subsp. ***tenuipes*** LEWIS

Ann. Mag. Nat. Hist., (5), XX, p. 341 (*Necrophorus*) (1887).

Das Tierchen ist bisher nur aus Korea, Honshu und Sachalin bekannt, sie aber anch in Hokkaido und Kurilen verbreitert.

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, 3 ♂ u. 5 ♀, 24/VII. 1924, Dr. S. MATSUMURA, 2 ♂, 12–14/VIII. 1923, Dr. S. MATSUMURA, 1 ♀, 10/VII. 1924, S. TAKANO u. K. TAMANUKI); Kurilen (Ins. Kunashiri, 1 ♂ u. 2 ♀, 11/VIII. 1925, K. DOI); Hokkaido (Jozankei, 1 ♂, 18/VII. 1920, Dr. S. MATSUMURA, der Berg Meakan, 1 ♂, 8/VII. 1928, H. KÔNO u. C. WATANABE); Honshu (Chuzenji, 2 ♀, 1–26/VIII. 1915, E. GALLOIS); Korea (nach HATCH[1]).

J N.: *Karafuto-kuro-shide.*

Nicrophorus maculifrons KRAATZ f. ***karafutonis*** n. f.

Sie unterscheidet sich von der Stammform wie folgt:

1. Der Clypeus des Männchens am Vorderrand beiderseits winklig zugespitzt, die häutige rotgelbe Platte kurz, deutlich breiter als lang und an der Basis verbreitert.

2. Die Borstenkränze der Schienenspitze bei beiden Geschlechtern viel kürzer.

Fundorte: Sachalin (Otomari, 1 ♀, 24/VI. 1922, J. SHIBUYA); Hokkaido (Moiwa, 1 ♂, 15/VI. 1904, Dr. S. MATSUMURA, Jozankei, 2 ♀, 8/VII. 1907, Dr. S. MATSUMURA, der Berg Mashû, 1 ♀, 14/VII. 1928, H. KÔNO u. C. WATANABE).

J. N.: *Mayemon-shide.*

Nicrophorus vespilloides HERBST f. ***borealis*** PORTEVIN

Ann. Soc. Ent. Belg, LVIII, p. 195 (1914).

Die häutige Platte des Clypeus vom Männchen in der Regel schwarz, aber

1) Schenkl. Col. Cat., 95, p. 132 (1928).

bei einem Exemplar aus Hokkaido gelb. Die hinteren roten Makeln der Flügeldecken in der Grösse sehr veränderlich. Das Tierchen ist für Kurilen überhaupt neu.

Fundorte: Sachalin (Toyohara, 1 ♂, 24/IX, 1914, J. ADACHI u. S. ISSHIKI, Tonnai, 1 ♂, 22/VII. 1910, Dr. K. OGUMA); Kurilen (Ins. Horomushiro, 4 ♀, 12/VIII. 1925 u. 29/VI -6/VIII. 1926, K. DOI, Ins. Shumushu, 1 ♂, 10/VIII. 1926, K. DOI. Ins. Shakotan, 1 ♂, 3/VII. 1925, K. DOI); Hokkaido (Sapporo, 2 ♂ u. 1 ♀, VI. 1915, Dr. S. MATSUMURA, 3 ♂, 16–22/VII. 1904, Dr. S. MATSUMURA).

J. N.: *Tsunoguro-mon-shide.*

Nicrophorus latifasciatus LEWIS

Ann. Mag. Nat. Hist., (5), XX, p. 340 (*Necrophorus*) (1887).

Diese bisher nur aus Honshu bekanntene Art kommt auch aus Sachalin, Hokkaido und Korea vor.

Fundorte: Sachalin (Ichinosawa, 3 ♀, 6–14/VIII. 1923, Dr. S. MATSUMURA, Sakaehama, 1 ♀, 27/VIII. 1924, Dr. S. MATSUMURA); Hokkaido (Jozankei, 1 ♂, 25/VIII. 1907, Dr. S. MATSUMURA); Honshu (Chuzenji, 1 ♂, 18/VI. 1916, E. GALLOIS); Korea (Sambo, 2 ♀, 29/VII. 1922, T. UCHIDA u. S. TAKANO).

J. N.: *Hosomon-shide.*

Aus der folgenden Übersicht der geographischen Verbreitung der Arten ist es klar, dass das Material aus Shikoku und Kiushu ist sehr arm, so dass kann ich nicht hier die faunistischen Stellungen der einzelnen Inseln erörtern.

GEOGRAPHISCHE VERBREITUNG DER *SILPHIDEN* AUS DEM KAISERREICH JAPAN

Fundorte / Namen der Arten	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
SUBFAM. *SILPHINÆ*									
Tribus *Lyrosomini*									
1. *Apteroloma discicolle* LEWIS				×					
2. *A. calathoides* PORTEVIN				×					
3. *Brachyloma curtum* PORTEVIN				×					

Namen der Arten \ Fundorte	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
4. *Lyrosoma tripartitum* LEWIS		×							
5. *L. snowi* LEWIS		×							
6. *L. suturale* LEWIS		×							
7. *L. ovipenne* LEWIS		×							
Tribus *Agyrtini*									
8. *Pelatines striatipennis* LEWIS				×					
Tribus *Silphini*									
9. *Sipha (Tanatophilus) sachalinica* KIESERITZKY	×		×						
10. *S. (T.) subrugosa* PORTEVIN				×					
11. *S. (T.) auripilosa* PORTEVIN	×	×	×	×			×	×	Sibirien, China
12. *S. (T.) latericarinata* MOTSCHULSKY				?					Mongolien, Sibirien
13. *S. (Xylodrepa) sexcarinata* MOTSCHULSKY			×	×					Sibirien
14. *S. (Oiceoptoma) thoracica* LINNÉ	×		×	×			×		Europa, Sibirien, Mongolien, China
15. *S. (O.) subrufa* LEWIS	×	×	×	×					China, Tibet
16. *S. (O.) nigropunctata* LEWIS				×					
17. *S. (Silpha) longicornis* PORTEVIN				×					
18. *S. (S.) perforata* GEBLER	×	×	×					×	Sibirien, China, Mongolien
a) f. *venatoria* HAROLD				×					
19. *S. (S.) yamatona* KÔNO				×					
20. *S. (S.) obscura* LINNÉ								×	Europa, Persia, Sibirien, China, Mongolien
21. *S. (Eusilpha) jakowlewi* SEMEN.				Tsushima					Mongolien
22. *S. (E.) japonica* MOTSCHULSKY			×	×		×	×		
23. *S. (Calosilpha) brunneicollis* KRAATZ				×	×		×		
24. *S. (C.) cyaneocephala* PORTEVIN							×		
25. *S. (Phosphuga) atrata* LINNÉ	×		×	×					Europa, Sibirien, China, Mongolien
26. *S. (P.) shakotana* KÔNO		×							
Tribus *Necrodini*									
27. *Necrodes (Protonecrodes) nigricornis* HAROLD			×	×	×		×		China

Namen der Arten / Fundorte	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
28. *Necrodes (Necrodes) asiaticus* PORTEVIN		×	×	×				×	Persia, Tibet, Sibirien
29. *Diamesus bimaculatus* PORTEVIN							×		
Tribus *Nicrophorini*									
30. *Nicrophorus quadripunctatus* KRAATZ			×	×					China
31. *N. maculifrons* KRAATZ				×					Sibirien, China
a) f. *karafutonis* KÔNO	×								
32. *N. humator* OLIVIER subsp. *tenuipes* LEWIS	×	×	×	×				×	
33. *N. morio* GEBLER				×					Russia, Turkestan, Sibirien, Mongolien
34. *N. concolor* KRAATZ			×	×		×	×	×	China
35. *N. montivagus* LEWIS				×					
36. *N. vespilloides* HERBST				×					Europa, Mittel- und Nordasien
a) f. *borealis* PORTEVIN	×	×	×						Lappland
37. *N. investigator* ZETTERST. subsp. *maritimus* GUÉR.				×					Britsche Columbia
38. *N. latifasciatus* LEWIS	×		×	×				×	
39. *N. pustulatus* HERSCHEL		×							Alaska, Nordamerica
40. *N. praedator* REITTER				×					Sibirien
41. *N. japonicus* HAROLD				×			×	×	China, Mongolien
42. *N. dauricus* MOTSCHULSKY				×				×	Mongolien, Sibirien
43. *Ptomascopus morio* KRAATZ			×	×			×	×	China
44. *P. plagiatus* MÉNÉTRIÉS				×					China
SUBFAM. *CATOPINÆ*									
Tribus *Catopini*									
45. *Nemadus pusillimus* KRAATZ				×					
46. *Ptomaphagus sauteri* PORTEVIN							×		
47. *Catops apicalis* PORTEVIN				×					
48. *C. angusticeps* PORTEVIN				×					China
49. *C. portevini* HATCH				×					
50. *C. hilleri* KRAATZ				×					

Namen der Arten \ Fundorte	Sachalin	Kurilen	Hokkaido	Honshu	Shikoku	Kiushu	Formosa	Korea	Sonstige Fundorte
51. *Sciodrepa fumatus* SPENCE				×					Europa, Anatolia, Sibirien
52. *Catopodes fuscifrons* KRAATZ				×					
53. *Prionochaeta harmandi* PORTEVIN				×					
Gesammtsumme	10	12	17	42	2	2	11	10	

摘　　要

著者は、恩師理農學博士松村先年先生の御指導の下に、本邦産埋葬蟲科の研究中、二新種、一新型及び本邦領土内より未記錄の一種 クロヒラタシデ (*Sipha obscula* LINNÉ) を發見し、又既知種數種の新たなる採集地を得たれば、これ等を列擧せり。

又、今後の研究の便宜上、終りに本邦產埋葬蟲科昆蟲の地理的分布表を附記せり。

NEW MOTHS FROM KURILES

BY

PROF. S. MATSUMURA

Sphinx ligustri chishimensis n. subsp.

♂. Differs from the typical specimen as follows:

Upperside—Primaries in the middle near the hind margin more broadly infuscated. Secondaries in the middle connected with the inner band makes a broad fuscous band, leaving no pinkish band between; the outer band also broader, so that leaving a narrower paler band on the termen.

Underside—Primaries with a broader paler postmedial band, which extends from the dorsum to vein 5. Secondaries with 2 concolorous black bands, while in the typical specimen the outer band being paler; the white band between

[Ins. Mats., Vol. III, No. 4, July, 1929]